SCIENTIFIC NOTE

INSHORE FISHES AT TAI-PIN ISLAND (SOUTH CHINA SEA)1

KUN-HSIUNG CHANG, RONG-QUEN JAN and CHANG-SHENG HUA

Institute of Zoology, Academia Sinica Taipei, Taiwan 115 Republic of China

(Received January 30, 1981)

Comparing with the extensive survey of fish fauna from the waters around Taiwan and its adjacent islands(1~7,10,11), less attention was paid to that in the South China Sea(8).

Tai-pin Island, a southernmost islet of the Republic of China, is located at 10°22′N; 114°22′E. This islet is about 1500 km away from Taiwan southwestward and surrounded by the vast province of the South China Sea. An expedition of fish fauna investigation of the islet was made in January 1981. The presented

note is based on the data collected by underwater survey of some spots southward to the islet with a total area of approximate 800 m². During the survey, fishes were censused by SCUBA divers and some were collected by rotenone poisoning. The species identification was conducted by specimen examination and underwater observation, supplemented with underwater fish pictures.

A list of fishes with 173 species belong to 33 families was shown in Table 1. For each

TABLE 1.

List of recorded fishes, for each species the ecological category is also given.

Family and species	Ecological category*
Congridae	
1. Conger cinereus RÜPPELL	4
Ophichthidae	
2. Ophichthus sp.	5
Muraenidae	
3. Echidna nebulosa (AHL)	4
4. Gymnothorax sp.	4

- 1. Paper No. 218 of the Journal Series of the Institute of Zoology, Academia Sinica.
- * 1. Fishes swimming above the coral heads or patches and moving away from them farther than 3 m (in the vertical direction) when the depth of water allows it (reef slopes, pools).
 - Fishes swimming around, and above the coral heads patches, but never swimming away farther than 3 m.
 - 3. Fishes living (during daytime) under overhangs.
 - 4. Fishes living in the network of cavities in the reef flat.
 - 5. Fishes living in connection with the sediment.
 - 6. Fishes linked to corals.
 - 7. Fishes living in symbiosis with reef invertebrates other than corals.

TABLE 1. (continued).

Synodontidae 5.	ory	Ecological cates	Family and species	
S. Symodus variegatus (LACÉPÈDE) 5			 tidae	Synodon
6. Adioryx spinosissimus TEMMINCK et SCHLEGEL 7. A. spinifer (FORSSKÅL) 8. A. caudomaculatus RÜPPELL 3 9. A. lacteoguitatus (CUVIER) 10. Flammeo sammara (FORSSKÅL) 21. Myripristis murdjan (FORSSKÅL) 21. Myripristis murdjan (FORSSKÅL) 3 Mullidae 12. Parupeneus barberinus (LACÉPĒDE) 22. 13. P. bifasciatus (LACÉPĒDE) 23. 14. P. trifasciatus (LACÉPĒDE) 24. 15. P. pleurospilos (BLEEKER) 25. Apogonidae 16. Apogon bandanensis BLEEKER 26. Apogonidae 17. A. robustus (SMITH & RADCLIFFE) 31. Cheilodipterus macrodon (LACÉPĒDE) 32. P. c. quinquelineatus CUVIER et VALENCIENNES 33. Malacanthidae 20. Malacanthus latovittatus (LACÉPĒDE) 22. Serranidae 21. Cephalopholis urodelus (BLOCH et SCHNEIDER) 22. Epinephelus megachir (RICHARDSON) 42. E. fario (THUNBERG) 42. E. fario (THUNBERG) 42. E. fario (THUNBERG) 42. E. fasciatus (FORSSKÅL) 44. C. E. cometae (TANAKA) 47. E. haxagonatus (BLOCH & SCHNEIDER) 48. E. sp. 49. Plesiopidae 29. Plesiops coerulineatus RÜPPELL 40. Pseudochromidae 30. Dampieria sp. 40. Nemipteridae 31. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 32. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) 41. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 32. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) 42. Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPĒDE) 42. Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPĒDE) 43. Scolopsis bilineatus (LACÉPĒDE) 44. Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPĒDE) 45. Lethrinidae		5		
7. A. spinifer (FORSSKÅL) 8. A. caudomaculatus RÜPPELL 9. A. lacteoguttatus (CUVIER) 10. Flammeo sammara (FORSSKÅL) 11. Myripristis murdjan (FORSSKÅL) 3 Mullidae 12. Parupeneus barberinus (LACÉPĒDE) 13. P. bifasciatus (LACÉPĒDE) 14. P. trifasciatus (LACÉPĒDE) 15. P. pleurospilos (BLEEKER) 2 Apogonidae 16. Apogon bandanensis BLEEKER 17. A. robustus (SMITH & RADCLIFFE) 18. Cheilodipterus macrodon (LACÉPĒDE) 19. C. quinquelineatus CUVIER et VALENCIENNES Malacanthidae 20. Malacanthus latovittatus (LACÉPĒDE) 22 Serranidae 21. Cephalopholis urodelus (BLOCH et SCHNEIDER) 22. Epimephelus megachir (RICHARDSON) 42. E. fario (THUNBERG) 23. E. merra BLOCH 24. E. fario (THUNBERG) 25. E. fasciatus (FORSSKÅL) 26. E. cometae (TANAKA) 27. E. haxagonatus (BLOCH & SCHNEIDER) 48 29. Plesiopidae 29. Plesiopis coerulineatus RÜPPELL Pseudochromidae 30. Dampieria sp. Nemipteridae 31. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 32. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPĒDE) 2 Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPĒDE)			tridae	Holocen
8. A. caudomaculatus RÜPPELL 9. A. lacteoguttatus (CUVIER) 3 10. Flammeo sammara (FORSSKÅL) 11. Myripristis murdjan (FORSSKÅL) 3 Mullidae 12. Parupeneus barberinus (LACÉPÈDE) 13. P. bifasciatus (LACÉPÈDE) 13. P. bifasciatus (LACÉPÈDE) 14. P. trifasciatus (LACÉPÈDE) 15. P. pleurospilos (BLEEKER) 2 Apogonidae 16. Apogon bandanensis BLEEKER 17. A. robustus (SMITH & RADCLIFFE) 18. Cheilodipterus macrodon (LACÉPÈDE) 3 19. C. quinquelineatus CUVIER et VALENCIENNES 3 Malacanthidae 20. Malacanthus latovittatus (LACÉPÈDE) 2 Serranidae 21. Cephalopholis urodelus (BLOCH et SCHNEIDER) 22. Epinephelus megachir (RICHARDSON) 23. E. merra BLOCH 24. E. fario (THUNBERG) 25. E. fasciatus (FORSSKÅL) 26. E. cometae (TANAKA) 27. E. haxagonatus (BLOCH & SCHNEIDER) 48. E. sp. 49 Plesiopidae 29. Plesiops coerulineatus RÜPPELL 4 Pseudochromidae 30. Dampieria sp. 4 Nemipteridae 31. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 32. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) 2 Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE) 2 Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE) 2		3	Adioryx spinosissimus Temminck et Schlegel	6.
9. A. lacteoguttatus (CUVIER) 10. Flammeo sammara (FORSSKÅL) 21. Myripristis murdjan (FORSSKÅL) 3 Mullidae 12. Parupeneus barberinus (LACÉPÈDE) 21. P. bifasciatus (LACÉPÈDE) 22. 13. P. bifasciatus (LACÉPÈDE) 23. 14. P. trifasciatus (LACÉPÈDE) 24. 15. P. pleurospilos (BLEEKER) 25. P. pleurospilos (BLEEKER) 26. Apogonidae 16. Apogon bandanensis BLEEKER 17. A. robustus (SMITH & RADCLIFFE) 18. Cheilodipterus macrodon (LACÉPÈDE) 19. C. quinquelineatus CUVIER et VALENCIENNES 3 Malacanthidae 20. Malacanthus latovittatus (LACÉPÈDE) 22. Epinephelus megachir (RICHARDSON) 23. E. merra BLOCH 24. E. fario (THUNBERG) 25. E. fasciatus (FORSSKÅL) 26. E. cometae (TANAKA) 27. E. haxagonatus (BLOCH & SCHNEIDER) 28. E. sp. 49. Plesiopidae 29. Plesiops coerulineatus RÜPPELL 40. Dampieria sp. 41. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 32. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) 44. S. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) 45. Cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) 46. Cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) 47. E. haxagonatus (BLOCH) 48. S. S. cancellatus (BLOCH) 49. Plesiops bilineatus (BLOCH) 40. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 40. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 41. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 42. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) 42. Lethrinidae 43. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE) 44. LACÉPÈDE) 45. Lethrinidae 46. Apogonidae 47. Lethrinidae 48. Grandolantex aurolineatus (LACÉPÈDE) 49. Lethrinidae		3	A. spinifer (Forsskål)	7.
10. Flammeo sammara (FORSSKÅL) 11. Myripristis murdjan (FORSSKÅL) 3 Mullidae 12. Parupeneus barberinus (LACÉPÈDE) 13. P. bifasciatus (LACÉPÈDE) 14. P. trifasciatus (LACÉPÈDE) 15. P. pleurospilos (BLEEKER) 2 Apogonidae 16. Apogon bandanensis BLEEKER 17. A. robustus (SMITH & RADCLIFFE) 18. Cheilodipterus macrodon (LACÉPÈDE) 19. C. quinquelineatus CUVIER et VALENCIENNES Malacanthidae 20. Malacanthus latovittatus (LACÉPÈDE) 2 Serranidae 21. Cephalopholis urodelus (BLOCH et SCHNEIDER) 22. Epinephelus megachir (RICHARDSON) 42. E. fario (THUNBERG) 23. E. merra BLOCH 24. E. fario (THUNBERG) 25. E. fasciatus (FORSSKÅL) 26. E. cometae (TANAKA) 27. E. haxagonatus (BLOCH & SCHNEIDER) 28. E. sp. Plesiopidae 29. Plesiops coerulineatus RÜPPELL Pseudochromidae 30. Dampieria sp. Nemipteridae 31. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 32. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) 24. Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE) 25. Laterrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE)				
Mullidae 12.			• ,	
Mullidae 12. Parupeneus barberinus (LACÉPÈDE) 2 13. P. bifasciatus (LACÉPÈDE) 2 14. P. trifasciatus (LACÉPÈDE) 2 15. P. pleurospilos (BLEEKER) 2 Apogonidae 3 16. Apogon bandanensis BLEEKER 3 17. A. robusius (SMITH & RADCLIFFE) 3 18. Cheilodipterus macrodon (LACÉPÈDE) 3 19. C. quinquelineatus CUVIER et VALENCIENNES 3 Malacanthidae 20. Malacanthus latovittatus (LACÉPÈDE) 2 Serranidae 21. Cephalopholis urodelus (BLOCH et SCHNEIDER) 4 22. Epinephelus megachir (RICHARDSON) 4 23. E. merra BLOCH 4 24. E. fario (THUNBERG) 4 25. E. fasciatus (FORSSKÅL) 4 26. E. cometae (TANAKA) 4 27. E. haxagonatus (BLOCH & SCHNEIDER) 4 28. E. sp. 4 Plesiopidae 29. Plesiops coerulineatus RÜPPELL 4 Pseudochromidae 31. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 2 32. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) 2 Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE) 2				
12. Parupeneus barberinus (LACÉPÈDE) 2 13. P. bifasciatus (LACÉPÈDE) 2 14. P. trifasciatus (LACÉPÈDE) 2 15. P. pleurospilos (BLEEKER) 2 Apogonidae 16. Apogon bandanensis BLEEKER 3 17. A. robustus (SMITH & RADCLIFFE) 3 18. Cheilodipterus macrodon (LACÉPÈDE) 3 19. C. quinquelineatus CUVIER et VALENCIENNES 3 Malacanthidae 2 20. Malacanthus latovittatus (LACÉPÈDE) 2 Serranidae 2 21. Cephalopholis urodelus (BLOCH et SCHNEIDER) 4 22. Epinephelus megachir (RICHARDSON) 4 23. E. merra BLOCH 4 24. E. fario (THUNBERG) 4 25. E. fasciatus (FORSKÅL) 4 26. E. cometae (TANAKA) 4 27. E. haxagonatus (BLOCH & SCHNEIDER) 4 28. E. sp. 4 Plesiopidae 29. Plesiops coerulineatus RÜPPELL 4 Pseudochromidae 31. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 2 32. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) 2 Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE) 2		3	Myripristis murdjan (Forsskål)	11.
13. P. bifasciatus (LACÉPÈDE) 2			e	Mullidae
14. P. trifasciatus (LACÉPÈDE) 2 15. P. pleurospilos (BLEEKER) 2 2 2 2 2 2 2 2 2		2	Parupeneus barberinus (LACÉPÈDE)	12.
15. P. pleurospilos (BLEEKER) 2		2	P. bifasciatus (LACÉPÈDE)	13.
Apogonidae 16. Apogon bandanensis BLEEKER 17. A. robustus (SMITH & RADCLIFFE) 18. Cheilodipterus macrodon (LACÉPÈDE) 19. C. quinquelineatus CUVIER et VALENCIENNES Malacanthidae 20. Malacanthus latovittatus (LACÉPÈDE) 2 Serranidae 21. Cephalopholis urodelus (BLOCH et SCHNEIDER) 22. Epinephelus megachir (RICHARDSON) 23. E. merra BLOCH 24. E. fario (THUNBERG) 25. E. fasciatus (FORSSKÅL) 26. E. cometae (TANAKA) 27. E. haxagonatus (BLOCH & SCHNEIDER) 28. E. sp. Plesiopidae 29. Plesiops coerulineatus RÜPPELL Pseudochromidae 30. Dampieria sp. 4 Nemipteridae 31. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 32. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) 2 Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE) 2 2			P. trifasciatus (LACÉPÈDE)	14.
16. Apogon bandanensis BLEEKER 3 17. A. robustus (SMITH & RADCLIFFE) 3 18. Cheilodipterus macrodon (LACÉPÈDE) 3 19. C. quinquelineatus CUVIER et VALENCIENNES 3 Malacanthidae 20. Malacanthus latovittatus (LACÉPÈDE) 2 Serranidae 21. Cephalopholis urodelus (BLOCH et SCHNEIDER) 4 22. Epinephelus megachir (RICHARDSON) 4 23. E. merra BLOCH 4 24. E. fario (THUNBERG) 4 25. E. fasciatus (FORSSKÅL) 4 26. E. cometae (TANAKA) 4 27. E. haxagonatus (BLOCH & SCHNEIDER) 4 28. E. sp. 4 Plesiopidae 29. Plesiops coerulineatus RÜPPELL 4 Pseudochromidae 30. Dampieria sp. 4 Nemipteridae 31. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 2 32. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) 2 Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE) 2		. 2	P. pleurospilos (BLEEKER)	15.
17. A. robustus (SMITH & RADCLIFFE) 3 18. Cheilodipterus macrodon (LACÉPÈDE) 3 19. C. quinquelineatus CUVIER et VALENCIENNES 3 Malacanthidae 20. Malacanthus latovittatus (LACÉPÈDE) 2 Serranidae 21. Cephalopholis urodelus (BLOCH et SCHNEIDER) 4 22. Epinephelus megachir (RICHARDSON) 4 23. E. merra BLOCH 4 24. E. fario (THUNBERG) 4 25. E. fasciatus (FORSSKÅL) 4 26. E. cometae (TANAKA) 4 27. E. haxagonatus (BLOCH & SCHNEIDER) 4 28. E. sp. 4 Plesiopidae 29. Plesiops coerulineatus RÜPPELL 4 Pseudochromidae 30. Dampieria sp. 4 Nemipteridae 31. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 2 32. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) 2 Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE) 2			idae	Apogoni
18. Cheilodipterus macrodon (LACÉPÈDE) 19. C. quinquelineatus CUVIER et VALENCIENNES 3 Malacanthidae 20. Malacanthus latovittatus (LACÉPÈDE) 2 Serranidae 21. Cephalopholis urodelus (BLOCH et SCHNEIDER) 22. Epinephelus megachir (RICHARDSON) 4 23. E. merra BLOCH 24. E. fario (THUNBERG) 25. E. fasciatus (FORSSKÅL) 26. E. cometae (TANAKA) 27. E. haxagonatus (BLOCH & SCHNEIDER) 28. E. sp. 4 Plesiopidae 29. Plesiops coerulineatus RÜPPELL Pseudochromidae 30. Dampieria sp. 4 Nemipteridae 31. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 32. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE) 2			1 0	
19. C. quinquelineatus CUVIER et VALENCIENNES Malacanthidae 20. Malacanthus latovittatus (LACÉPÈDE) 2 Serranidae 21. Cephalopholis urodelus (BLOCH et SCHNEIDER) 22. Epinephelus megachir (RICHARDSON) 4 23. E. merra BLOCH 24. E. fario (THUNBERG) 25. E. fasciatus (FORSSKÅL) 26. E. cometae (TANAKA) 27. E. haxagonatus (BLOCH & SCHNEIDER) 28. E. sp. 4 Plesiopidae 29. Plesiops coerulineatus RÜPPELL Pseudochromidae 30. Dampieria sp. 4 Nemipteridae 31. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 32. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE) 2				
Malacanthidae 20. Malacanthus latovittatus (LACÉPÈDE) Serranidae 21. Cephalopholis urodelus (BLOCH et SCHNEIDER) 22. Epinephelus megachir (RICHARDSON) 4 23. E. merra BLOCH 24. E. fario (THUNBERG) 25. E. fasciatus (FORSSKÅL) 26. E. cometae (TANAKA) 27. E. haxagonatus (BLOCH & SCHNEIDER) 28. E. sp. Plesiopidae 29. Plesiops coerulineatus RÜPPELL Pseudochromidae 30. Dampieria sp. 4 Nemipteridae 31. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 32. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE) 2				
20. Malacanthus latovittatus (LACÉPÈDE) 2 Serranidae		3	C. quinquelineatus Cuvier et Valenciennes	19.
Serranidae 21. Cephalopholis urodelus (BLOCH et SCHNEIDER) 22. Epinephelus megachir (RICHARDSON) 23. E. merra BLOCH 24. E. fario (THUNBERG) 25. E. fasciatus (FORSSKÅL) 26. E. cometae (TANAKA) 27. E. haxagonatus (BLOCH & SCHNEIDER) 28. E. sp. Plesiopidae 29. Plesiops coerulineatus RÜPPELL Pseudochromidae 30. Dampieria sp. 4 Nemipteridae 31. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 32. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) 24 Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE) 24				
21. Cephalopholis urodelus (BLOCH et SCHNEIDER) 4 22. Epinephelus megachir (RICHARDSON) 4 23. E. merra BLOCH 4 24. E. fario (THUNBERG) 4 25. E. fasciatus (FORSSKÅL) 4 26. E. cometae (TANAKA) 4 27. E. haxagonatus (BLOCH & SCHNEIDER) 4 28. E. sp. 4 Plesiops coerulineatus RÜPPELL 4 Pseudochromidae 30. Dampieria sp. 4 Nemipteridae 31. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 2 32. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) 2 Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE) 2		2	Malacanthus latovittatus (LACÉPÈDE)	20.
22. Epinephelus megachir (RICHARDSON) 4 23. E. merra BLOCH 4 24. E. fario (THUNBERG) 4 25. E. fasciatus (FORSSKÅL) 4 26. E. cometae (TANAKA) 4 27. E. haxagonatus (BLOCH & SCHNEIDER) 4 28. E. sp. 4 Plesiopidae 29. Plesiops coerulineatus RÜPPELL 4 Pseudochromidae 30. Dampieria sp. 4 Nemipteridae 31. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 2 32. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) 2 Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE) 2			lae	Serranid
23. E. merra BLOCH 24. E. fario (THUNBERG) 25. E. fasciatus (FORSSKÅL) 26. E. cometae (TANAKA) 27. E. haxagonatus (BLOCH & SCHNEIDER) 28. E. sp. 4 Plesiopidae 29. Plesiops coerulineatus RÜPPELL 4 Pseudochromidae 30. Dampieria sp. 4 Nemipteridae 31. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 32. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE) 2				
24. E. fario (THUNBERG) 25. E. fasciatus (FORSSKÅL) 26. E. cometae (TANAKA) 27. E. haxagonatus (BLOCH & SCHNEIDER) 28. E. sp. 4 Plesiopidae 29. Plesiops coerulineatus RÜPPELL 4 Pseudochromidae 30. Dampieria sp. 4 Nemipteridae 31. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 32. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE) 2			Epinephelus megachir (RICHARDSON)	. 22.
25. E. fasciatus (FORSSKÅL) 26. E. cometae (TANAKA) 27. E. haxagonatus (BLOCH & SCHNEIDER) 28. E. sp. 4 Plesiopidae 29. Plesiops coerulineatus RÜPPELL 4 Pseudochromidae 30. Dampieria sp. 4 Nemipteridae 31. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 32. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE) 2		•		
26. E. cometae (TANAKA) 4 27. E. haxagonatus (BLOCH & SCHNEIDER) 4 28. E. sp. 4 Plesiopidae 29. Plesiops coerulineatus RÜPPELL 4 Pseudochromidae 30. Dampieria sp. 4 Nemipteridae 31. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 2 32. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) 2 Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE) 2				
27. E. haxagonatus (BLOCH & SCHNEIDER) 28. E. sp. 4 Plesiopidae 29. Plesiops coerulineatus RÜPPELL 4 Pseudochromidae 30. Dampieria sp. 4 Nemipteridae 31. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 32. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE) 2				
28. E. sp. 4 Plesiopidae 29. Plesiops coerulineatus RÜPPELL 4 Pseudochromidae 30. Dampieria sp. 4 Nemipteridae 31. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 2 32. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) 2 Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE) 2				
Plesiopidae 29. Plesiops coerulineatus RÜPPELL 4 Pseudochromidae 30. Dampieria sp. 4 Nemipteridae 31. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 32. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE) 2				
29. Plesiops coerulineatus RÜPPELL 4 Pseudochromidae 30. Dampieria sp. 4 Nemipteridae 31. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 2 32. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) 2 Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE) 2		4	E. sp.	28.
Pseudochromidae 30. Dampieria sp. 4 Nemipteridae 31. Scolopsis bilineatus (Bloch) 32. S. cancellatus (Cuvier et Valenciennes) 2 Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (Lacépède) 2		4		-
30. Dampieria sp. 4 Nemipteridae 31. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 2 32. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) 2 Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE) 2		4	·	
Nemipteridae 31. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 32. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE) 2			hromidae	Pseudoc
31. Scolopsis bilineatus (BLOCH) 2 32. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE) 2		4	Dampieria sp.	30.
32. S. cancellatus (CUVIER et VALENCIENNES) Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE) 2			eridae	Nemipte
Lethrinidae 33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE) 2		2	Scolopsis bilineatus (BLOCH)	31.
33. Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE)		2	S. cancellatus (Cuvier et Valenciennes)	32.
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			idae	Lethrini
		2	Gnathodentex aurolineatus (LACÉPÈDE)	33.
		2	Letherinus reticulatus VALENCIENNES	34.
35. L. kallopterus Bleeker 2			L. kallopterus Bleeker	35.
36. Monotaxis grandoculis (FORSSKÅL) 2		2	Monotaxis grandoculis (FORSSKÅL)	36.
Lutjanidae			dae	Lutjanio
37. Lutjanus kasmira (FORSSKÅL) 2		2		

TABLE 1. (continued).

Family and species	Ecological category
38. Aprion virescens Cuvier et Valenciennis 39. Macolor niger (Forsskål)	2 2
Caesionidae	
40. Caesio xanthonotus Bleeker	1, 2
41. C. tile Cuvier et Valenciennes	1, 2
42. C. diagramma (BLEEKER)	1, 2
43. C. caerulaureus LACÉPÈDE	1, 2
Cirrhitidae	
44. Cirrhitichthys serratus RANDALL	6
45. Paracirrhities arcatus (CUVIER)	6
46. P. foresteri (SCHNEIDER)	6
Scombridae	
47. Gymnosarda unicolor (RÜPELL)	1
Centrolophidae	•
48. Hyperoglyphe japonica (DÖDERLEIN)	. 1
	1
Carangidae	
49. Trachinotus bailloni (LACÉPÈDE)	1
50. Caranx ignobilis (Forsskål)	1
Mugiloidae	
51. Parapercis polyophthalma (CUVIER et VALENCIENNES)	5
52. P. clathrata (OBILBY)	4
Blennidae	
53. Plagiotrimus rhinorhychus (BLEEKER)	2
54. P. townsendi (REGAN)	2
55. Salarias fasciatus (BLOCH)	4
56. Cirripctes sp.	4
57. Istiblennius sp. A	4
58. I. sp. B	4
Gobiidae	
59. Ptereleotris evides (JORDAN et HUBBS)	2
60. Eleotriodes strigatus (BROUSSONET)	2
61. Gobidon citrinus (RÜPPELL)	6
Pomacentridae	
62. Amphiprion frenatus Brevoort	7
63. A. clarkii Bennett	7
64. A. ocellalis Cuvier	7
65. A. sandracinos Allen	7
66. Chromis notatus (TEMMINCK et SCHLEGEL)	2
67. C. vanderbilti Fowler	6
68. C. margaritifer Fowler	2
69. C. weberi FOWLER et BEAN	2
70. C. caerulus (Cuvier et Valenciennes)	6
71. C. atripes Fowler et Bean	2
72. Dascyllus reticulatus (RICHARDSON)	. 6
73. D. aruanus (Linnaeus)	6

Table 1. (continued).

74. D. trimaculatus (RÜPPELL)	2, 6, 7
75. Pomacentrus amboinensis BLEEKER	2
76. P. bankanensis GÜNTHER	2
77. P. philippinus Fowler et Bean	2
78. P. lepidogenys Fowler et Bean	2
79. P. vaiuli Jordan and Seal	. 2
80. Glyphidodontops rex (SNYDER)	2
81. G. cyaneus (QUOY and GAIMARD)	2
82. G. glaucus (Cuvier et Valenciennes)	2, 4
83. G. leucopomus (LESSON)	2, 4
84. G. biocellatus (Quoy and GAIMARD)	2
85. G. sp.	2
86. Eupomacentrus nigricans (LACÉPÈDE)	2
87. Abudefduf vaigiensis (Quoy et Gaimard)	2
88. Paraglyphidodon melas (Cuvier et Valenciennes)	2
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2
89. P. melanopus Bleker	2
90. P. behni BLEEKER	2
91. Plectroglyphidodon lacrymatus (QUOY and GAIMARD)	2
92. P. dickii (Liénard)	
93. P. leucozona (BLEEKER)	2, 4
94. Dischistodus notopthalmus (Bleeker)	2
Labridae	
95. Choerodon azurio (JORDAN et SNYDER)	2
96. Bodianus diana (LACÉPÈDE)	2
97. B. axillaris (BENNETT)	2
98. B. bilinulatus (LACÉPÈDE)	2
99. B. loxozonus (SNYDER)	2
100. B. mesothorax (BLOCH et SCHNEIDER)	2
101. Anampses meleagrides Cuvier et Valenciennes	. 2
102. A. twistii Bleeker	2
103. Gomphosus varius LACÉPEDE	2
104. Thalassoma quinquevittata (LAY et BENNETT)	2
105. T. hardiwicke (BENNETT)	2
106. T. lunare (LINNAEUS)	2
107. T. leutescens (LAY et BENNETT)	2
108. T. amblycephala (BLEEKER)	2
109. Pteragogus flagellifera (Cuvier et Valenciennes)	6
110. Hemigymnus fasciatus (BLOCH)	2
111. H. melapterus (BLOCH)	2
112. Labropsis manabei SCHMIDT	2
113. Labroides bicolor FOWLER et BEAN	2
114. L. dimidiatus Cuvier et Valenciennes	2
115. Stethojulis bandanensis (BLEEKER)	2
116. S. trilineata (Bloch et Schneider)	2
117. Macropharyngodon meleagris (Cuvier et Valenciennes)	2
118. Halichoeres trimaculatus (QUOY et GAIMARD)	2
119. H. centiquadrus (LACÉPÈDE)	2
120. H. marginatus RÜPPELL	2
121. H. margaritaceus (Cuvier et Valenciennes)	2

Table 1. (continued).

Family and species	Ecological category
122. H. kawarin Bleeker	2
123. H. kallochroma (Bleeker)	2
124. Coris variegata (RÜPPELL)	2
125. C. aygula LACÉPÈDE	2
126. C. gaimardi (QUOY et GAIMARD)	2
127. Cirrilabrus exquistis SMITH	2.
128. C. cyanopleura (BLEEKER)	2
129. Hemipteronotus sp.	2
130. Pseudochelinus hexataenia (BLEEKER)	2
131. Chelinus rhodochronus GÜNTHER	2
Pomacanthidae	
132. Pomacanthus imperator (BLOCH)	2
133. Pygoplites diacanthus (BODDAERT)	2
134. Centropyge vrolicki (BLEEKER)	2
135. C. multispinis (PLAYFAIR)	2
Chaetodontidae	
136. Chaetodon trifascialis (QUOY et GAIMARD)	2
137. C. auriga Forsskål	2
138. C. vagabundus Linnaeus	2
139. C. xanthurus DESJARDINS	2
140. C. ornatissimus Cuvier et Valenciennes	2
141. C. melanotus Bloch et Schneider	2
142. C. lunula (LACÉPÈDE)	2
143. C. citrinellus Cuvier et Valenciennes	2
144. C. kleini BLOCH	2
145. C. punctatofasciatus CUVIER	2
146. C. baronessa Cuvier	$\frac{1}{2}$
147. Hemitaurichthys polylepis Bleeker	2
148. Heniochus chrysostomus Cuvier et Valenciennes	2
Zanclidae	
149. Zancleus cornutus (LINNAEUS)	2
Acanthuridae	-
Acanthuridae 150. Acanthurus japonicus SCHMIDT	2
151. A. sandviscens JENKINS	2
152. A. olivaceus Bloch et Schneider	2 2
153. Zebrasoma scopus (BENNETT)	$\frac{2}{2}$
154. Ctenochaetus striatus (Quoy et GAIMARD)	2
155. Naso lituratus (BLOCH et SCHNEIDER)	2 2
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2
Siganidae 156. <i>Siganus spinus</i> (LINNAEUS)	
130. Digunus spinus (LINNAEUS)	2
Balistidae	
157. Melichthys vidua (SOLANDER)	2
158. Balistoides conspicillum (BLOCH et SCHNEIDER)	2
159. Balistapus undulatus (MUNGO PARK)	2
160. Rhinecanthus aculeatus (LINNAEUS)	2
161. R. rectangulus (BLOCH & SCHNEIDER)	. 2

TABLE 1. (continued).

Family and species	Ecological category
Tetradontidae	
162. Canthigaster bennetti (BLEEKER)	4
163. Tetradon nigropunctatus (BLOCH et SCHNEIDER)	4
Scorpaenidae	
164. Scorpaenodes guamensis (QUOY et GAIMARD)	4
165. Scorpaena albobrunnea GÜNTHER	4
166. S. sp.	4
167. Pterois volitans LINNAEUS	5
168. Dendorochirus zebra (QUOY et GAIMARD)	5
Scariidae	
169. Cetoscarus bicolor (RÜPPELL)	2
170. Scarus scaber Cuvier et Valenciennes	2
171. S. sp. A	2
172. S. sp. B	2
173. S. sp. C	2

species, there gives the ecological category, after a modification of Vivien's definition (9). According to the species composition, Labridae, which consisted of 37 species and occupied 21.4% of the total fishes recorded was the most dominant family in the fish community at this area. It was followed by Pomacentridae (33 species, 19.1%) and Chaetodontidae (13 species, 7.5%) in order.

With regard to the work upon which this note is based, limitations, should be noted, thus all observations refer to daytime only, and the observation in intertidal zone is carried out during low tide period. Furthermore, without extensive poisoning, some crepuscular fishes such as apogonid and blenniid are so secretive that they were not amenable to observation.

Acknowledgement: The authors are grateful to Ministry of National Defense for arranging this expedition. Thanks are also extended to Mr. Chang-po Chen and Mr. Chung Lin for their assistance in field work and collecting the specimens.

REFERENCES

BUTGESS, W. and H. R. AXELROD (1974). "Pacific Marine Fishes" Bk. 4. Fishes of Taiwan & adjacent waters. T. F. H. publ. Inc., 197 pp.

- BUTGESS, W. and H. R. AXELROD (1975). *Ibid*. Bk. 5., 243 pp.
- 3. Chang, K. H., and S. C. Lee (1968). Notes on the fishes found in the waters around the coastal lines of the southern-most part of Taiwan. Sci. Rept. Taiwan. Mus., 11: 57-83.
- 4. CHANG, K. H., and S. C. LEE (1969). Additions to the notes on the fishes found in the waters around the coastal lines of the southern-most part of Taiwan. Sci. Rept. Taiwan. Mus., 12: 119-127.
- Jones, R. S., R. H. RANDALL, Y. M. CHENG, H. T. KAMI and S. M. MAK (1972). A marine biological survey of southern Taiwan with emphasis on coral and fishes. Spec. Pub. Inst. Oceanogr., Natl. Taiwan Univ., 1: 1-93.
- Lee, S. C. (1967). Report on the fishes of Pescadore Islands. *Biol. Bull*. Taiwan Normal Univ., 2: 43-49.
- Lee, S. C. (1980). Intertidal fishes of the rocky pools at Lanyu, Taiwan. Bull. Inst. Zool., Academia Sinica, 19 (2): 1-13.
- South China Sea Fisheries Institute, China National Bureau of Aquatic Products (Competent authority) (1979). The fishes of the islands in the South China Sea. Science Press, China, 613 pp.
- VIVIEN, M. (1973). Ecology of the fishes of the inner coral reef flat in Tulear (Madagascar).
 J. mar. biol. Ass. India, 15(1): 20-45.
- Yong, R. T., K. S. Chi, S. C. Hu and H. T. Chen (1975). Corals, fishes and benthic biota

of Hsiao-liuchiu. Spec. Publ. Inst. Oceanogr., Natl. Taiwan Univ., 7: 1-53.

11. Yu, M. J. and C. H. CHUNG (1975). A study of

the shorefishes of Liuchiu Island, with descriptions of twenty-nine new records for the Taiwan area. Ichthyol. Ser., Tunghai Univ., 10: 1-26.

島 太 平 近 岸 魚 類 張崑雄 詹榮桂 花長生

本快報係報告作者等於1981年1月赴南沙羣島中的太平島調査該地魚類相的部分結果。

經以水肺潛水 (SCUBA) 調査該島南方面積約 800 平方公尺的海域,共記錄 33 科 173 種魚類。其 中, 隆頭魚科 (Labridae) 為魚種數最多之一科 (37種, 21.4%)。 其次為雀鯛科 (Pomacentridae) (33 種,19.1%)、蝶魚科 (Chaetodontidae) (13 種,7.5%)。

並將實地觀察到的每一種魚依據其生態行爲分成七種類別刊佈。